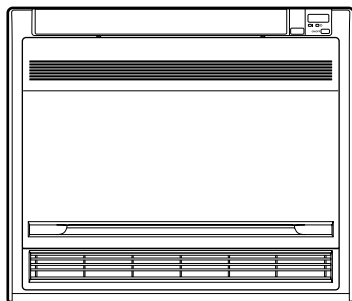
INSTALLATION MANUAL

DAIKIN HEAT PUMP CONVECTOR

Installation manual	**English**
Installationsanleitung	**Deutsch**
Manuel d’installation	**Français**
Installatiehandleiding	**Nederlands**
Manual de instalación	**Español**
Manuale di installazione	**Italiano**
Εγχειρίδιο εγκατάστασης	**Ελληνικά**
Manual de instalação	**Portugues**
Installasjonshåndbok	**Norsk**
Installationshandbok	**Svenska**

Models
FWXV15AVEB
FWXV20AVEB

Precauções de segurança

- As preocupações aqui descritas são classificadas em ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO. Ambas contêm informações importantes relativas à segurança. Assegure-se de observar todas as precauções sem falta.
- Significado das instruções de ADVERTÊNCIA e PRECAUÇÃO

⚠ ADVERTÊNCIA .....A não observação apropriada destas instruções pode resultar em ferimentos ou morte.

⚠ PRECAUÇÃO ....A não observação apropriada destas instruções pode resultar em danos materiais ou ferimentos, cuja seriedade depende das circunstâncias do momento.

- As marcas de segurança providas neste manual têm os seguintes significados:

Assegure-se de seguir as instruções.	Assegure-se de estabelecer uma conexão à terra.	Nunca intente.

- Terminada a instalação, executar uma operação de ensaio para verificar se há defeitos e explicar ao cliente como operar e cuidar da unidade com o auxílio do manual de operação.

⚠ ADVERTÊNCIA
• Peça a execução do trabalho de instalação ao seu representante ou um técnico qualificado. Não tentar instalar a unidade por si mesmo. A instalação inadequada pode resultar em vazamento de água, choque eléctrico ou incêndio.
• Instalar a unidade conforme as instruções deste manual de instalação. A instalação inadequada pode resultar em vazamento de água, choque eléctrico ou incêndio.
• Assegure-se de utilizar somente os acessórios e peças especificadas para realizar o trabalho de instalação. A não utilização dos elementos especificados pode resultar na queda da unidade, vazamento de água, choque eléctrico ou incêndio.
• Instalar a unidade sobre uma base forte o suficiente para aguentar o seu peso. Uma base não suficientemente forte pode causar a queda do equipamento e resultar em ferimentos.
• A instalação eléctrica deve ser realizada de acordo com os regulamentos locais e nacionais aplicáveis, e conforme as instruções providas neste manual de instalação. Assegure-se de utilizar somente um circuito dedicado à alimentação eléctrica. A falta de capacidade do circuito de alimentação, bem como o serviço de instalação inadequado, pode resultar em choque eléctrico ou incêndio.
• Utilize um cabo com comprimento adequado. Não utilize fios em derivação nem extensões, visto que isto pode causar superaquecimento, choque eléctrico ou incêndio.
• Assegure-se de que toda a instalação eléctrica esteja bem feita, o emprego dos fios especificados, e que as conexões dos terminais ou fios não estão sob tensão. A conexão inadequada ou a má fixação dos fios pode resultar em superaquecimento ou incêndio.
• Ao conectar a fonte de alimentação e a fiação entre as unidades, arrumar os fios de modo a poder fechar bem a tampa da caixa de controlo. O posicionamento inadequado da tampa da caixa de controlo pode resultar em choque eléctrico, incêndio ou superaquecimento dos terminais.
• Ao conectar a unidade ao sistema “altherma” ou a uma hydro box, certificar-se de desligar a unidade, o sistema “altherma” e a hydro box antes de iniciar o trabalho. Este procedimento envolve trabalho com fios de alta tensão. Realizá-lo com os dispositivos excitados pode resultar em choque eléctrico, incêndio, ferimentos ou morte.
• Certificar-se de conectar a unidade à terra. Não use um cano qualquer, pára-raios ou fio de telefone como conexão à terra. A conexão inadequada à terra pode resultar em choque eléctrico.
• Assegure-se de instalar um disjuntor de escape à terra. A não utilização de um disjuntor de escape à terra pode resultar em choque eléctrico ou incêndio.

⚠ PRECAUÇÃO
• Não instalar a unidade em lugar algum que apresente o perigo de fuga de gás inflamável. Em casos de fuga de gás, o acúmulo de gás próximo à unidade pode causar incêndio.
• Não instalar a unidade em locais onde possa ser afectada por óleo mineral, vapor de óleo, óleo atomizado, gás corrosivo, ou onde há máquinas que geram radiação electromagnética presentes. Isto pode causar a deterioração das peças feitas de plástico, corrosão dos tubos de cobre e peças brasadas, e mal funcionamento do sistema de controlo.
• Não instalar a unidade em locais onde o ar ambiente contenha alta salinidade, tal como próximo do mar ou onde a voltagem flutua acentuadamente (por exemplo, em fábricas). O mesmo se aplica a veículos e embarcações.
• Não instalar acessórios directamente sobre a carcaça. A perfuração de orifícios na carcaça pode danificar os fios eléctricos e consequentemente causar incêndio.
• Conforme as instruções providas neste manual de instalação, instale a tubulação de drenagem para assegurar a drenagem apropriada e isolar a tubulação para evitar condensação. A má instalação da tubulação de drenagem pode resultar em vazamento de água interno, e isto causar danos à propriedade.
• Aperte a porca alada de acordo com o método especificado, com o auxílio de uma chave dinanométrica. No caso da porca de alargamento estar muito apertada, ela pode quebrar após uso prolongado, e isto causar fuga de água.
• Nunca utilizar água que não condiz com os padrões de qualidade de água potável da União Europeia, nem nunca utilizar água de poço. Caso contrário, isto pode causar corrosão no tanque (a qualidade da água quente doméstica deve estar conforme a directriz EN 98/83 EC).
• A temperatura da água que flui através da unidade deve ser mantida sempre entre 6°C e 60°C.
• Não encostar na aleta de alumínio. Caso contrário, isto pode causar ferimentos.

Acessórios

Ⓐ – Ⓝ

Ⓐ Placa de montagem	1	Ⓕ Suporte do controlador remoto	1	Ⓛ Isolamento da tubulação	2
Ⓑ Filtro purificador de ar fotocatalítico de apatita de titânio	2	Ⓖ Pilha seca AAA. LR03 (alcalina)	2	Ⓜ Junta anular	4
Ⓒ Mangueira de drenagem	1	Ⓗ Manual de operação	1	Ⓝ Tubo de conexão	2
Ⓓ Folha de isolamento	2	Ⓙ Manual de instalação	1		
Ⓔ Controlador remoto sem fio	1	Ⓚ Cinta de amarre	1		

* Para detalhes sobre o isolamento da tubulação Ⓛ, a junta anular Ⓜ e o tubo de conexão Ⓝ, referir-se ao manual de instalação do jogo de válvula.

Escolha do local de instalação

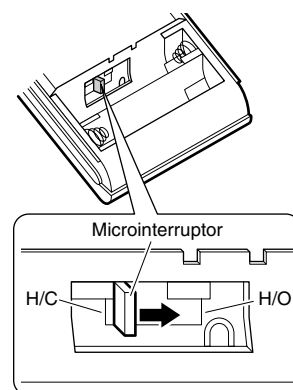
- Antes de escolher o local de instalação, obtenha a aprovação do usuário.

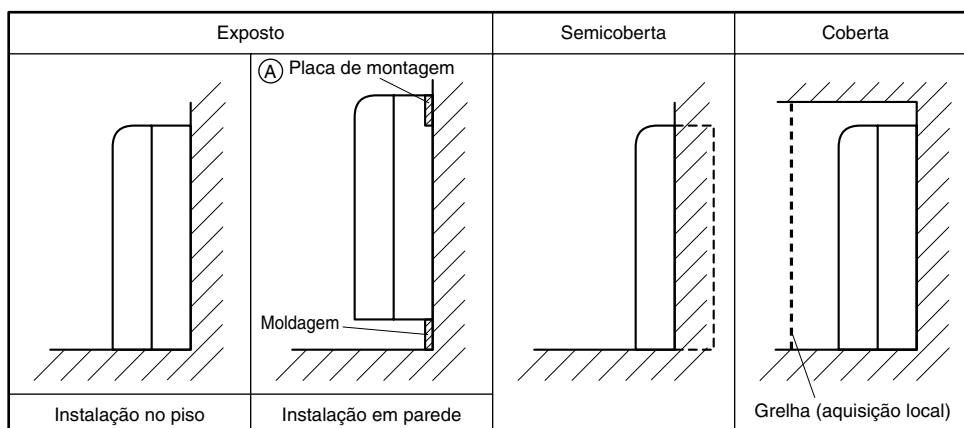
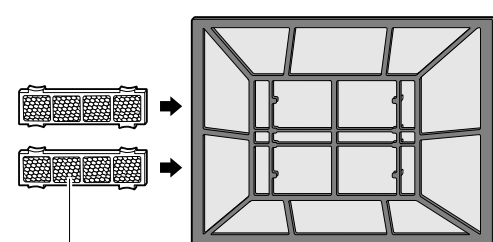
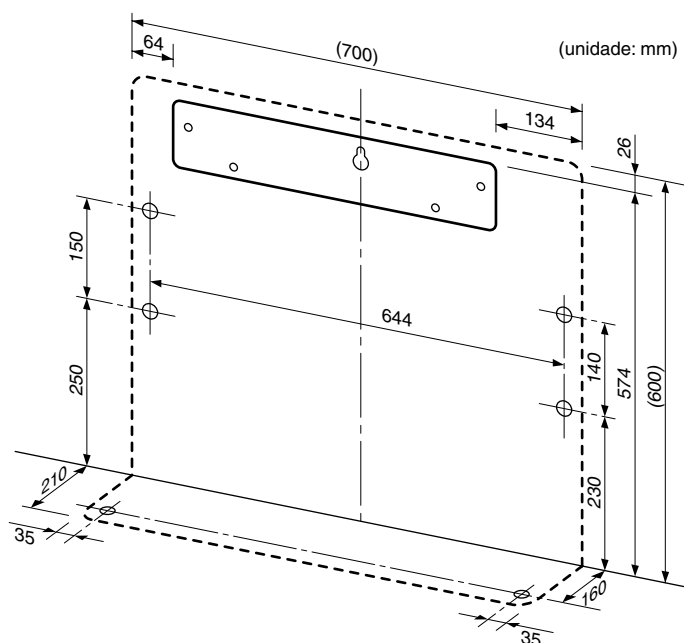
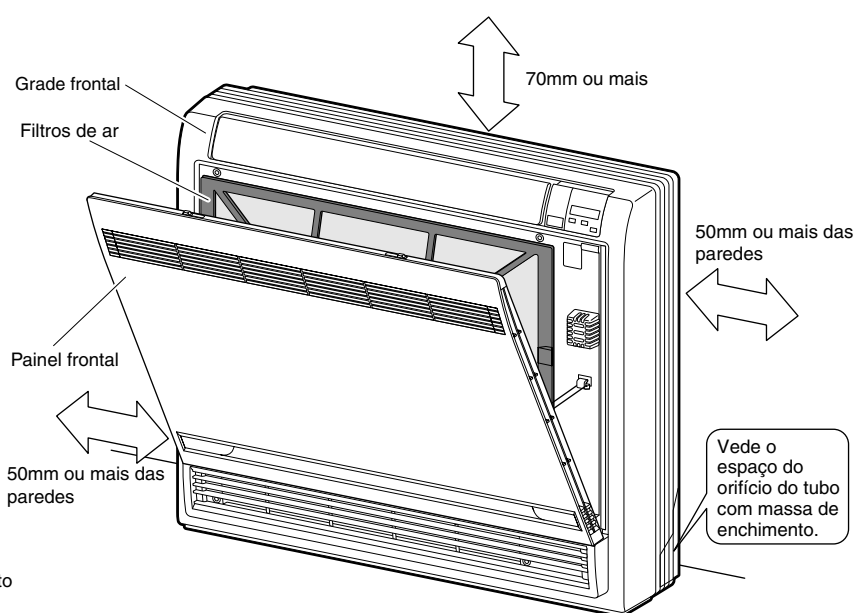
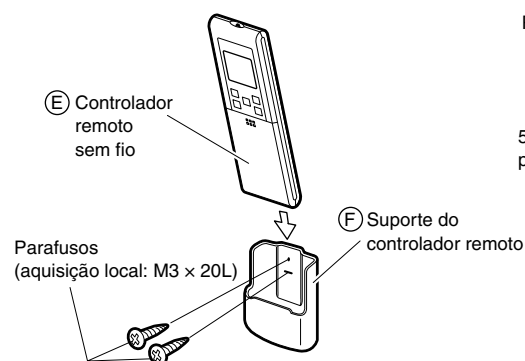
1. Unidade interior

- A unidade interior deve ser colocada num local onde:
  1) são satisfeitas as restrições especificadas nos desenhos de instalação da unidade interior,
  2) são satisfeitas as especificações para as trajetórias de entrada e saída de ar,
  3) a unidade não fica exposta à luz solar directa,
  4) a unidade fica longe de fontes de calor ou vapor,
  5) não existe nenhuma fonte de vapor de óleo de máquina (isto pode diminuir o tempo de vida útil da unidade interior),
  6) o ar fresco (quente) circula pelo compartimento,
  7) a unidade està longe de lâmpadas fluorescentes do tipo de ignição electrónica (tipo de início rápido ou invertido), pois elas podem reduzir o alcance do controlador remoto,
  8) a unidade encontra-se pelo menos a 1m do televisor ou rádio (podendo a unidade causar interferência na imagem ou no som reproduzido),
  9) nenhum equipamento de lavandaria é localizado.

2. Controlador remoto sem fio

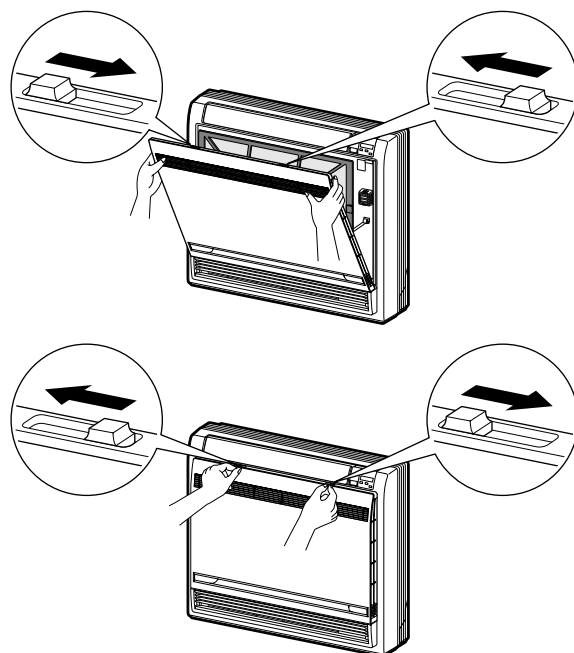
■Verificações da configuração do controlador remoto

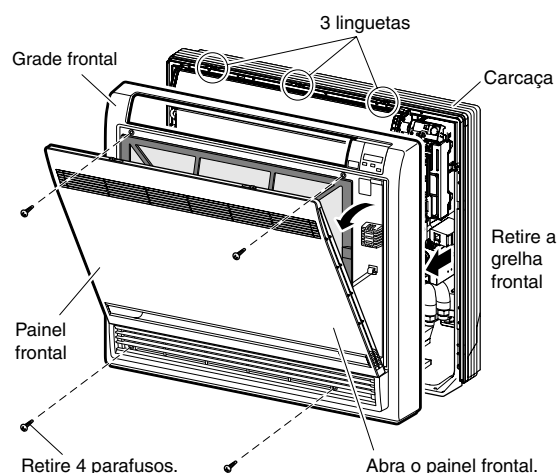
- Este controlador remoto pode ser usado para aquecimento/refrigeração e somente aquecimento. Usar o microinterruptor do controlador remoto para ajustar a unidade ao modo de aquecimento/refrigeração ou somente aquecimento.
- Refira-se à explicação seguinte e faça a configuração conforme indicado na ilustração.
  - Para usar o modo de aquecimento/refrigeração: Ajustar a H/C
  - Para usar o modo somente de aquecimento: Ajustar a H/O

Desenhos de instalação da unidade interior

A unidade interior pode ser montada em qualquer uma das três posições mostradas aqui.

Local para fixação do painel de instalação.

Sugestões de instalação

1. Retirar e instalar o painel frontal

- **Método de remoção**
  1) Desloque até os 2 retentores encaixarem no seu local.
  2) Abra o painel frontal para a frente e retire o cordão.
  3) Retire o painel frontal.

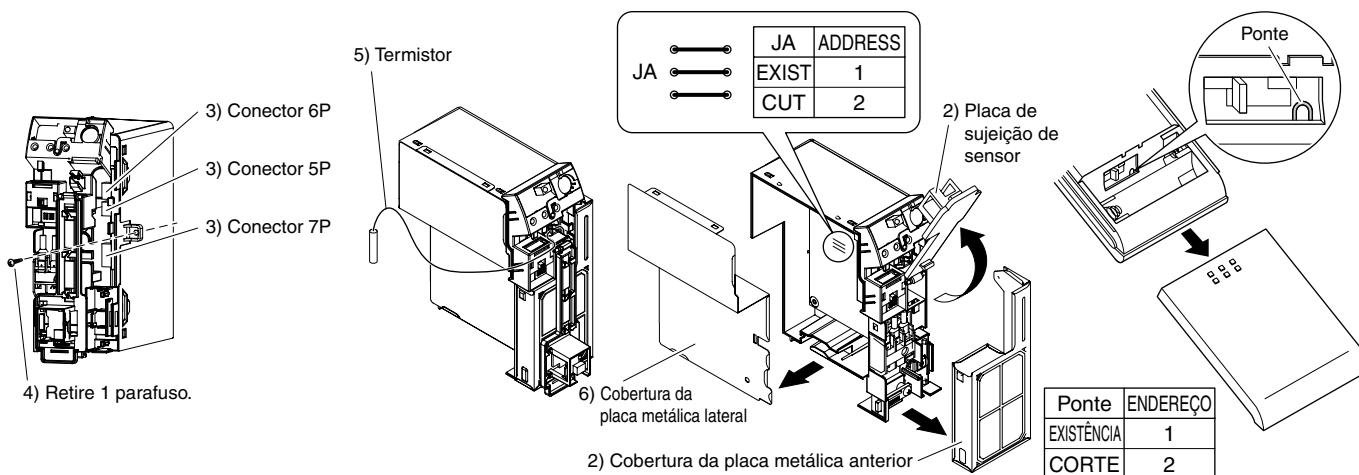
- **Método de instalação**
  1) Fixe a grelha frontal e o painel frontal depois de puxar o cordão à sua volta.
  2) Feche o painel frontal e desloque-o até os retentores produzirem um son de clic no exterior.

2. Remoção e instalação da grelha frontal

- **Método de remoção**
  1) Abra o painel frontal.
  2) Retire os 4 parafusos e remova a grelha frontal, puxando-a para frente (3 linguetas).
- **Método de instalação**
  1) Prenda a grelha frontal com os 4 parafusos de instalação (3 linguetas).
  2) Volte a colocar o painel frontal na posição original.

3. Como definir os diversos endereços

Com duas unidades interiores instaladas em um recinto, os dois controladores remotos sem fio podem ser ajustados para endereços diferentes.

1) Retire a grelha frontal.
2) Levante a placa de sujeição de sensor e retire a cobertura de placa metálica anterior.
3) Retire os conectores 5P, 6P e 7P.
4) Remover a caixa da fiação eléctrica (1 parafuso).
5) Retire o termistor.
6) Retire a cobertura da placa metálica lateral (7 linguetas).
7) Corte a ponte de endereçamento (JA) no quadro de circuitos impressos.
8) Corte a ponte de endereçamento no controlador remoto.

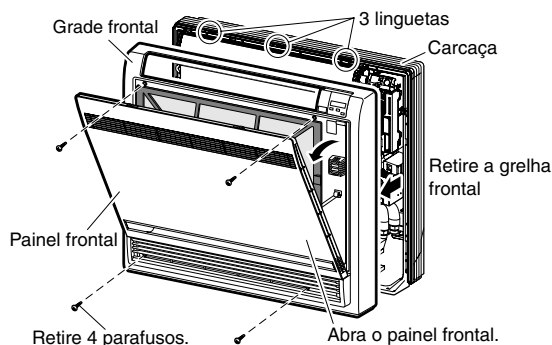
JA	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2

Ponte	ENDEREÇO
EXISTÊNCIA	1
CORTE	2

Instalação de unidades interiores (1)

Instalação exposta

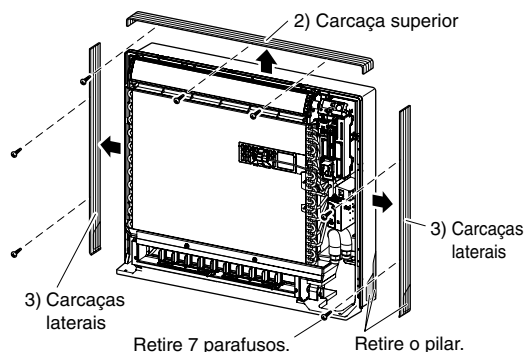
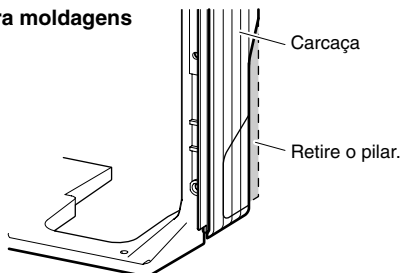
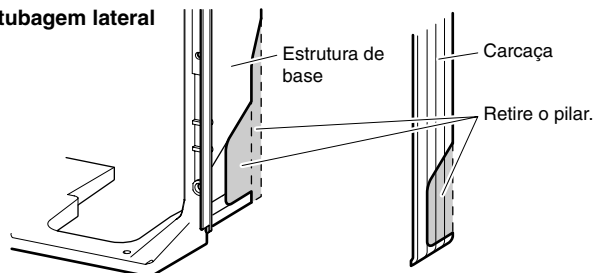
1. Instalação da unidade interior

Preparação

- Abra o painel frontal, remova os 4 parafusos e desmonte a grelha frontal, puxando-a para frente.
- Siga o procedimento a seguir ao retirar as porções fendidas.

■ **Para moldagens**

- Retire os pilares. (Retire as porções fendidas na estrutura inferior, utilizando uma tenaz.)

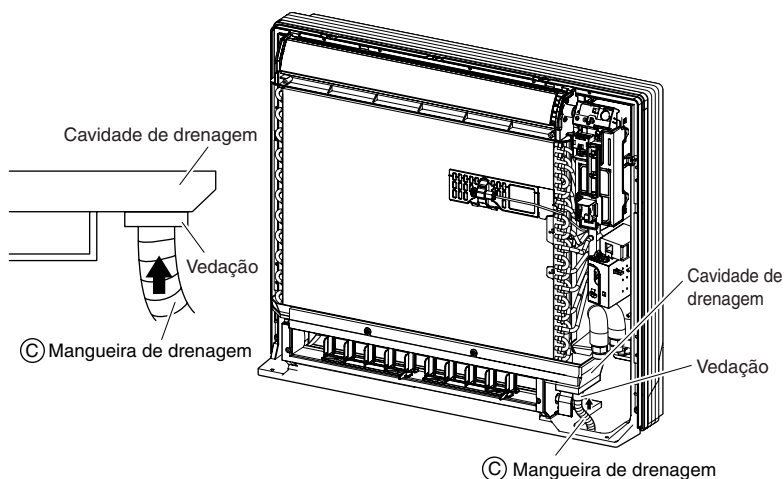
■ **Para tubagem lateral**

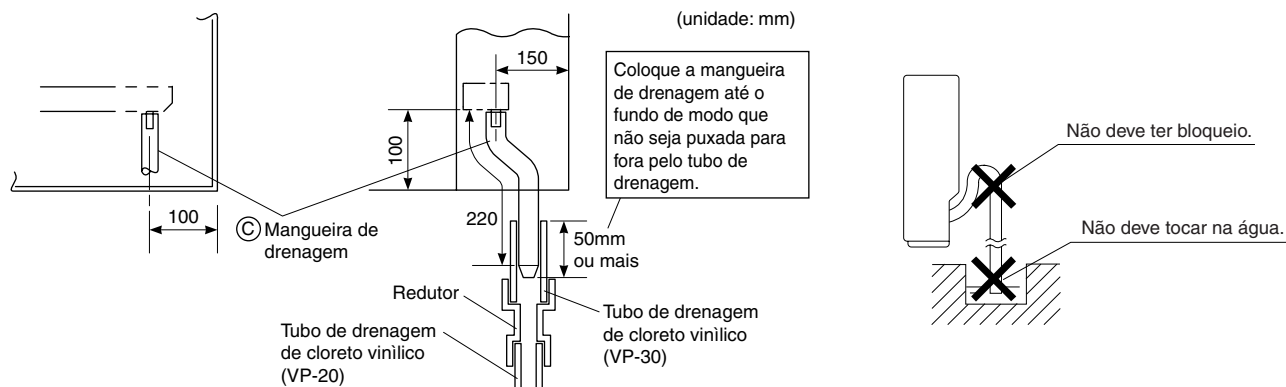
- Retire os pilares.
  1) Retire os 7 parafusos.
  2) Retire a carcaça superior (2 linguetas).
  3) Retire as carcaças esquerda e direita (2 linguetas de cada lado).
  4) Retire as porções fendidas na estrutura inferior e carcaças, utilizando uma tenaz.
  5) Volte a instalar utilizando os mesmos passos no sentido inverso (3 > 2 > 1).

2. Colocação do tubo de conexão

- **A respeito de detalhes sobre a tubulação, referir-se ao manual de instalação para o jogo de válvula.**

3. Conexão da mangueira de drenagem e da tubulação de drenagem

3-1. Ligação da mangueira de drenagem

Introduza a mangueira de drenagem Ⓒ fornecida no engate da cavidade de drenagem.
Introduza completamente a mangueira de drenagem até que adira à vedação do engate.

3-2. Drene a tubulação

1) Utilize tubos de cloreto polivinílico rígido comercializados (normalmente tubos VP 20, com diâmetro externo de 26mm e diâmetro interno de 20mm) para o tubo de drenagem.
2) A mangueira de drenagem (diâmetro externo de 18mm na extremidade de união e 220mm de comprimento) é fornecida juntamente com a unidade interior. Prepare o tubo de drenagem conforme a ilustrado baixo.
3) O tubo de drenagem deve ficar inclinado para baixo para que a água escoe bem sem nenhuma acumulação. (Não deve ficar presa.)
4) Coloque a mangueira de drenagem ate esta profundidade de modo que não seja puxada para fora do tubo de drenagem.
5) **Isole o tubo de drenagem interno com 10mm ou mais de material de isolamento para evitar a condensação.**
6) Retire os filtros de ar e jogue um pouco d'água na cavidade de drenagem para verificar se a água flue normalmente.

⚠ PRECAUÇÃO

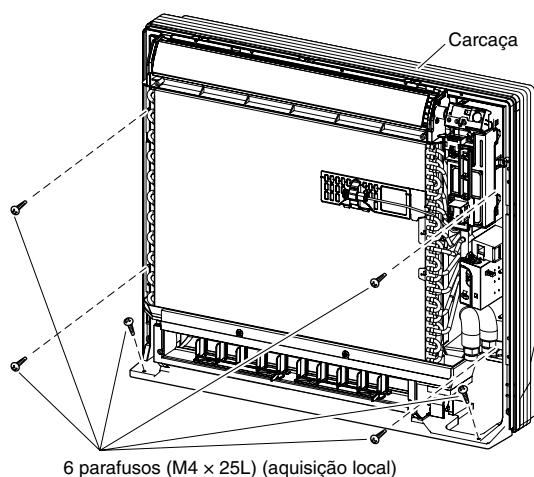
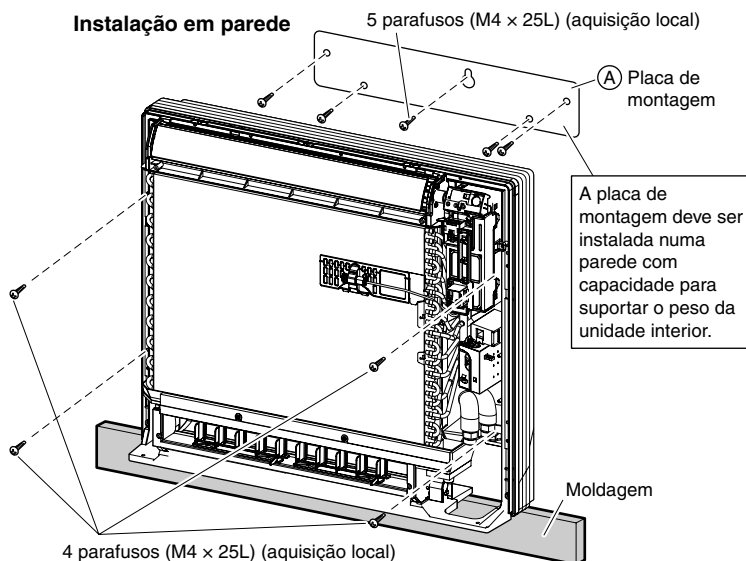
- Utilize um agente adesivo de cloreto polivinílico para aderente. O não cumprimento desta indicação pode causar fugas de água.

4. Instalação

- Fixe com 6 parafusos para instalações no piso. (Não se esqueça de prender à parede traseira.)
- Para instalações em parede, fixe a placa de montagem Ⓐ utilizando 5 parafusos e a unidade interior com 4 parafusos.
- A placa de montagem deve ser instalada numa parede com capacidade para suportar o peso da unidade interior.

1) Prenda temporariamente a placa de montagem na parede, certificando-se de que o painel está completamente nivelado, e marque os pontos de perfuração na parede.
2) Prenda a placa de montagem na parede com parafusos.

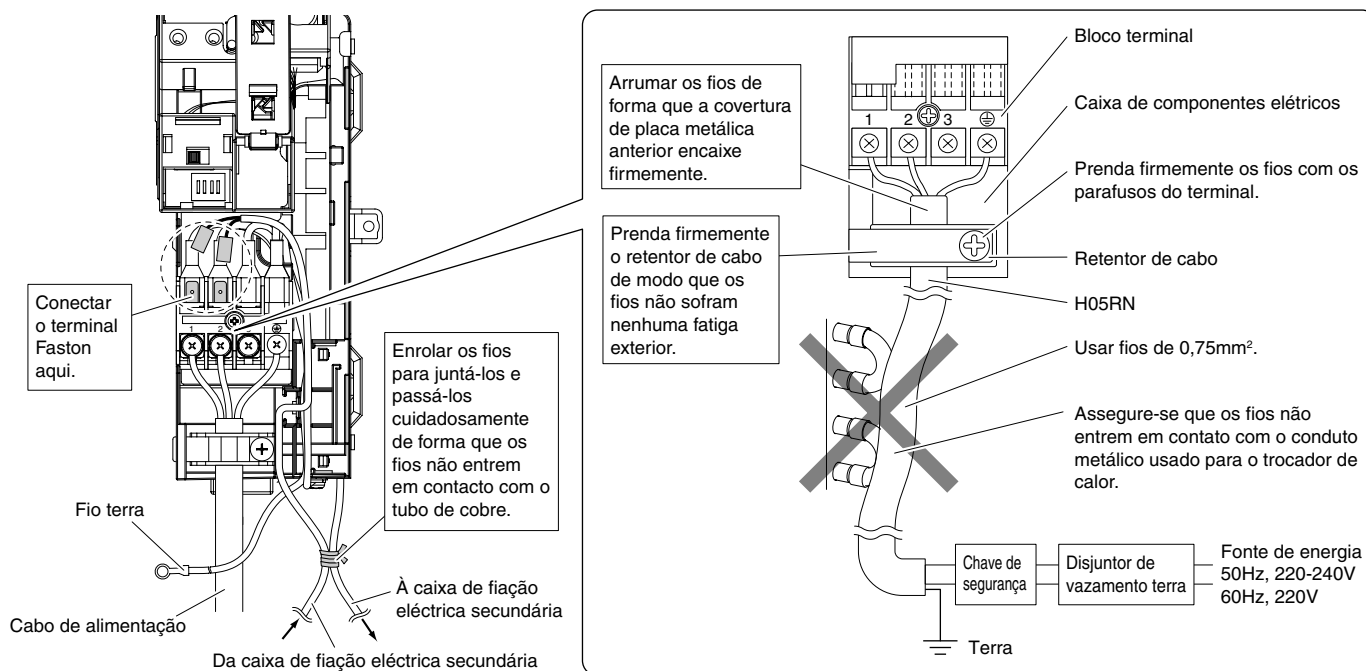
⚠ PRECAUÇÃO

- Fixar a unidade firmemente à parede de forma que não fique espaço entre a parte posterior da unidade e a parede.

3) Coloque o painel frontal e a grelha frontal nas suas posições originais logo que todas as ligações estejam concluídas.

Instalação de unidades interiores (1)

5. Fiação

- Levante a placa de sujeição do sensor, retire a cobertura da placa metálica anterior e ligue a ffiação de ramificação ao bloco de terminais.

1) Desencape as extremidades dos fios (15mm).
2) Conectar firmemente o cabo de alimentação ao bloco de terminais da caixa de fiação principal.
3) Faça conexão dos fios terra aos terminais correspondentes.
4) Puxe os fios para garantir que eles estão bem fixos, depois prenda-os com o retentor de cabo.
5) Assegure-se que os fios não entrem em contato com o conduto metálico usado para o trocador de calor.

⚠ ADVERTÊNCIA

- Não use fios roscados, fios auxiliares, extensões, ou conexões em estrela, que podem causar superaquecimento, choques eléctricos ou incêndio.
- **Não utilize partes eléctricas adquiridas localmente no interior do produto (não derive a alimentação eléctrica da bomba de drenagem, etc., a partir do bloco de terminais). Se o fizer, pode provocar choques eléctricos ou incêndio.**
- Não ligue o cabo de alimentação à unidade interior. Se o fizer, pode provocar choques eléctricos ou incêndio.

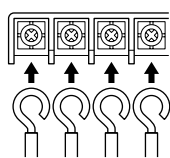
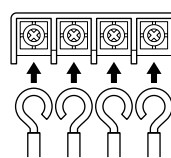
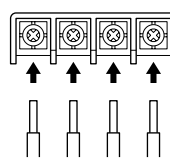
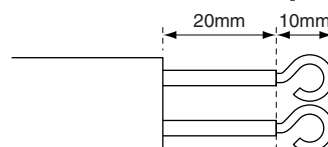
⚠ PRECAUÇÃO

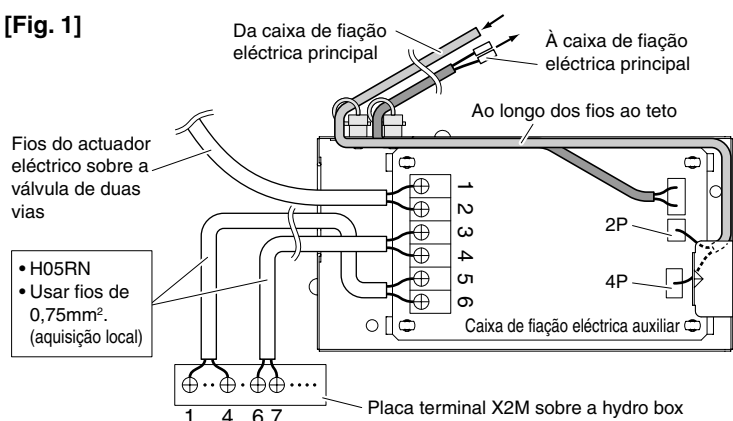
- Passar os fios cuidadosamente e conectá-los à caixa de fiação eléctrica auxiliar de forma que os fios não entrem em contacto com o tubo de cobre. No caso dos fios entrarem em contacto com o tubo de cobre, pingos de água podem entrar na caixa de fiação eléctrica auxiliar e causar mal funcionamento da unidade.
- Certificar-se de conectar os fios correctamente. A conexão incorrecta pode danificar os componentes e impossibilitar a operação e a utilização da unidade.
- Usar um terminal franzido redondo para a conexão à placa terminal de alimentação de energia. No caso de não ser possível por causas inevitáveis, certificar-se de observar as seguintes instruções.

- Colocar os terminais franzidos redondos sobre os fios até a parte coberta, e fixá-los em posição.
- Ao conectar os fios à placa terminal, certificar-se de enrolar as suas extremidades conforme abaixo ilustrado, e conectar cada fio a seu terminal correspondente na mesma direcção. Além disso, certificar-se de que as dimensões correctas de decapagem das extremidades dos fios sejam observadas.

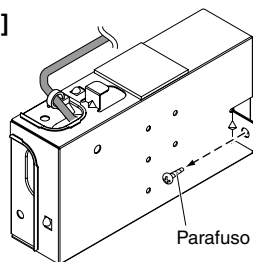
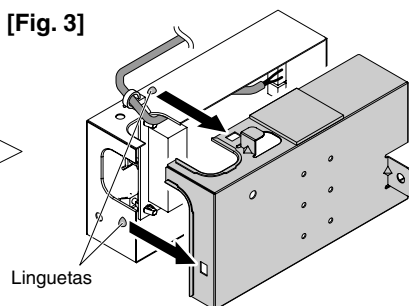
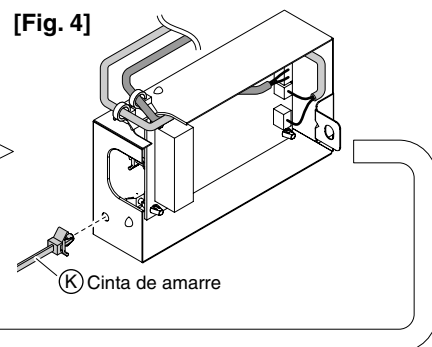
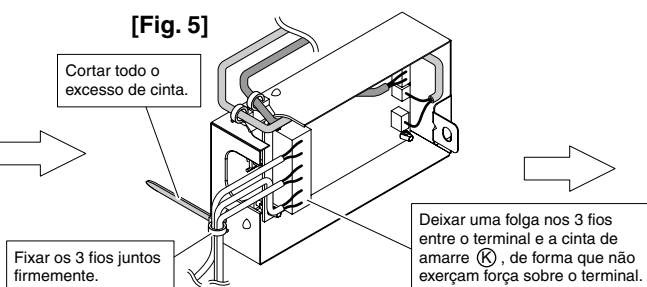
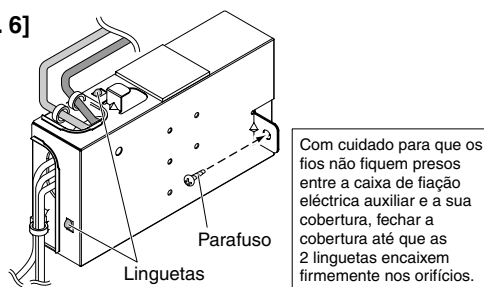
<Correcto>

<Incorrecto>

<Incorrecto>

[Dimensões de decapagem das extremidades dos fios]

6. Ao conectar a uma caixa de fiação elétrica auxiliar

6-1. Procedimento para conectar a caixa de fiação eléctrica principal com a caixa de fiação eléctrica secundária

1) Desligar o sistema “altherma” e a hydro box antes de iniciar o trabalho.
2) Remover a cobertura da caixa de fiação eléctrica secundária (com 2 linguetas) depois de remover o parafuso e desmontar a caixa de fiação eléctrica secundária da estrutura de base da unidade (referir-se à **Fig. 2** e à **Fig. 3**).
3) Conectar os fios da caixa de fiação eléctrica secundária aos terminais Faston 1 e 2 do bloco de terminais de fiação eléctrica principal.
4) Conectar os fios da caixa de fiação eléctrica principal aos conectores 2P e 4P da caixa de fiação eléctrica auxiliar. Inserir a cinta de amarre previamente afixada aos fios na caixa de fiação eléctrica auxiliar, e fixar os fios em posição (referir-se à **Fig. 1**).
5) Inserir a cinta de amarre Ⓚ na caixa de fiação eléctrica auxiliar (referir-se à **Fig. 4**).
6) Substituir a cobertura de placa metálica anterior e a placa de sujeição do sensor da caixa de fiação eléctrica principal.

6-2. Procedimento para conectar a caixa de fiação eléctrica secundária com a hydro box e a válvula de duas vias

1) Conectar os fios do actuador eléctrico na válvula de duas vias a 1 e 2 no bloco de terminais da caixa de fiação eléctrica secundária (referir-se à **Fig. 1**).
2) Conectar os terminais X2M 1 e 4 na hydro box aos terminais 5 e 6 da caixa de fiação eléctrica auxiliar por meio dos fios especificados. Similarmente, conectar os terminais X2M 6 e 7 aos terminais 3 e 4 da caixa de fiação eléctrica auxiliar (referir-se à **Fig. 1**).
3) Fixar os fios de conexão da válvula de duas vias e da hydro box por meio da cinta de amarre Ⓚ e cortar todo o excesso da cinta (referir-se à **Fig. 5**).
4) Recolocar a cobertura da caixa de fiação eléctrica secundária (referir-se à **Fig. 6**).
5) Fixar a caixa de fiação eléctrica secundária à estrutura de base (referir-se à **Fig. 6**).

⚠ ADVERTÊNCIA

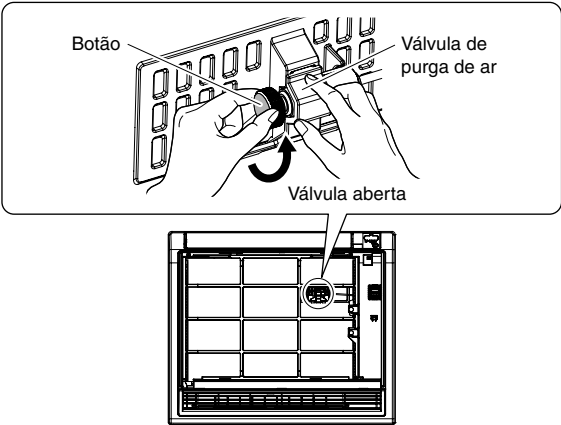
- Ao conectar a unidade ao sistema “altherma” ou a uma hydro box, certificar-se de desligar a unidade, o sistema “altherma” e a hydro box antes de iniciar o trabalho. Este procedimento envolve trabalho com fios de alta tensão. Realizá-lo com os dispositivos excitados pode resultar em choque eléctrico, incêndio, ferimentos ou morte.

Instalação de unidades interiores (1)

7. Purga de ar

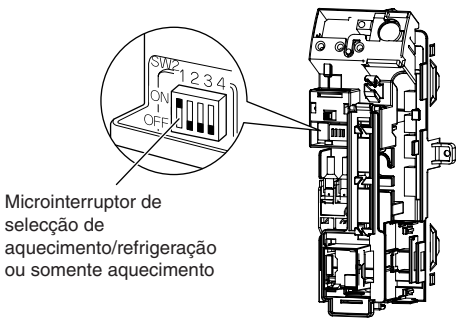
■Purga de ar

- Às vezes, bolsas de ar são formadas na tubulação durante a operação de ensaio feita durante a instalação e quando da operação normal. Para remover o ar acumulado dentro da tubulação, observar as instruções abaixo para purgar o ar da unidade. Assegurar-se de extrair o ar com a unidade a operar no modo de aquecimento ou refrigeração.

1) Remover o painel frontal e o filtro de ar.
2) Com a válvula de purga de ar pressionada com uma mão, girar o botão da válvula de purga de ar com a outra, como ilustrado.
3) Abrir a válvula, certificar-se de que o ar tenha sido purgado por completo, e fechar então a válvula firmemente.

⚠ PRECAUÇÃO

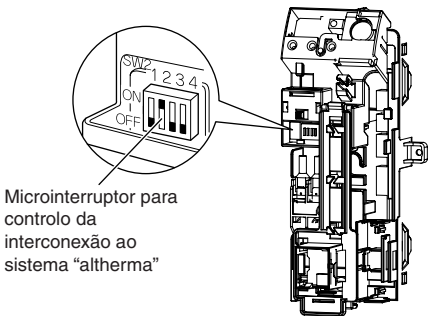
- Tocar no trocador de calor com as mãos nuas pode causar ferimentos.
- Não esquecer de fechar a válvula de extracção de ar depois da purga de ar.
  Deixar a válvula de purga de ar aberta pode resultar em vazamento e prejudicar o rendimento.
- Antes de iniciar a operação de ensaio do sistema, sempre confirmar que a válvula está fechada.
- No caso de frouxidão da válvula de purga de ar estar, pode ocorrer vazamento. Confirmar que o botão está bem fechado.

8. Configuração dos microinterruptores com base nas condições do local de instalação

Configurar o microinterruptor SW2-1 para aquecimento/refrigeração ou somente aquecimento, conforme as especificações da unidade exterior.

• Como configurar e utilizar o comutador

Número de comutador	SW2-1
Configurar a função	Configurar o microinterruptor para aquecimento/refrigeração ou somente aquecimento.
ON ↕ OFF	ON (somente aquecimento) ↕ OFF (aquecimento/refrigeração)
Utilizar	Seleccionar aquecimento/refrigeração ou somente aquecimento.
Configuração de fábrica	OFF (aquecimento/refrigeração)

No caso da unidade estar conectada ao sistema “altherma” e a peça * (referir-se ao modelo de exemplo) do número de modelo sobre a hydro box ser “BA” ou mais recente, configurar o microinterruptor SW2-2 a “ON”.

Modelo de exemplo: EKHBXE008BA3V3
*

• Como configurar e utilizar o comutador

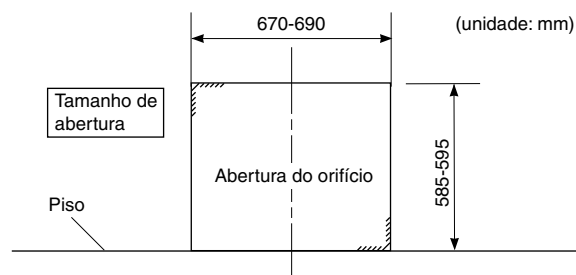
Número de comutador	SW2-2
Configurar a função	Controla a interconexão à “altherma”
ON ↕ OFF	ON (Conectar a uma hydro box cuja peça * de número de modelo seja “BA” ou mais recente.) ↕ OFF (Outro)
Utilizar	Conexão à uma hydro box cuja peça * de número de modelo seja “BA” ou mais recente
Configuração de fábrica	OFF (Outro)

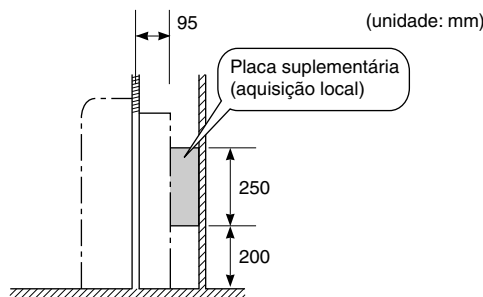
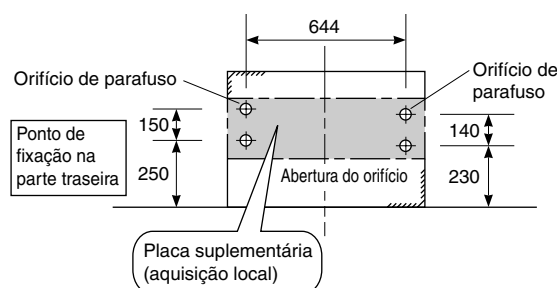
Instalação de unidades interiores (2)

Instalação semicoberta

Só os itens específicos do presente método de instalação são apresentados aqui. Para instruções suplementares, consulte a instalação exposta.

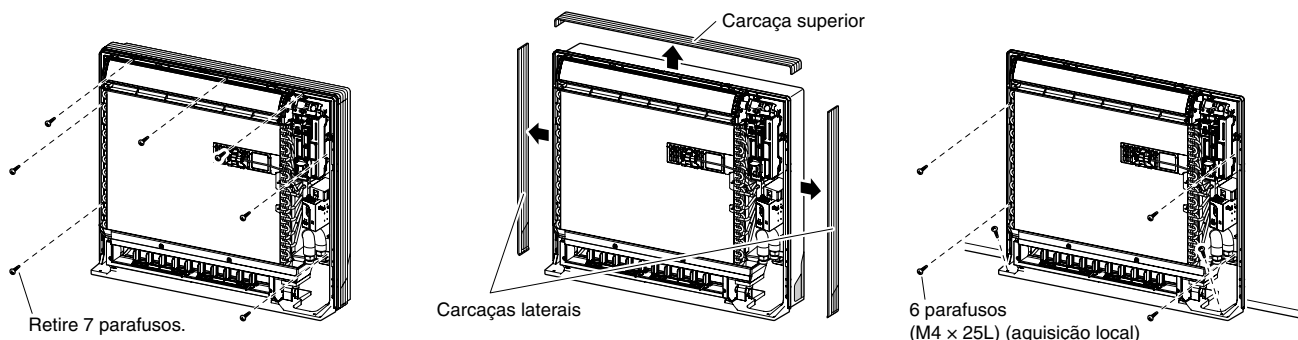
1. Orifício da parede

- Faça um orifício do tamanho indicado na figura à direita.

2. Instalação da placa suplementária para a colocação da unidade principal

- É possível fixar a parte traseira da unidade com parafusos nos pontos indicados na ilustração seguinte. Não se esqueça de instalar a placa suplementária de acordo com a profundidade da parede interna.

⚠ PRECAUÇÃO

- Deve ser utilizada uma placa suplementária para a instalação da unidade principal ou, caso contrário, haverá uma falha entre a unidade e a parede.

3. Instalação da unidade interior

1) Retire a grelha frontal.
2) Retire 7 parafusos.
3) Retire a carcaça superior (2 linguetas).
4) Retire as carcaças laterais (2 linguetas de cada lado).
5) Fixe a unidade interior à parede e prenda utilizando parafusos em 6 locais (M4 × 25L).

⚠ PRECAUÇÃO

- **Utilize a extremidade da cavidade de drenagem para o alinhamento horizontal da unidade interior.**
- **Instale a unidade interior contra a parede.**

NOTA:
Para instalar a unidade interior, fixar o tubo de conexão, conectar a mangueira de drenagem e a tubulação de drenagem, conectar fios eléctricos, fazer conexão a uma caixa de fiação eléctrica auxiliar, purgar ar, fazer a configuração de microinterruptores com nas condições do local, referir-se à instalação exposta.

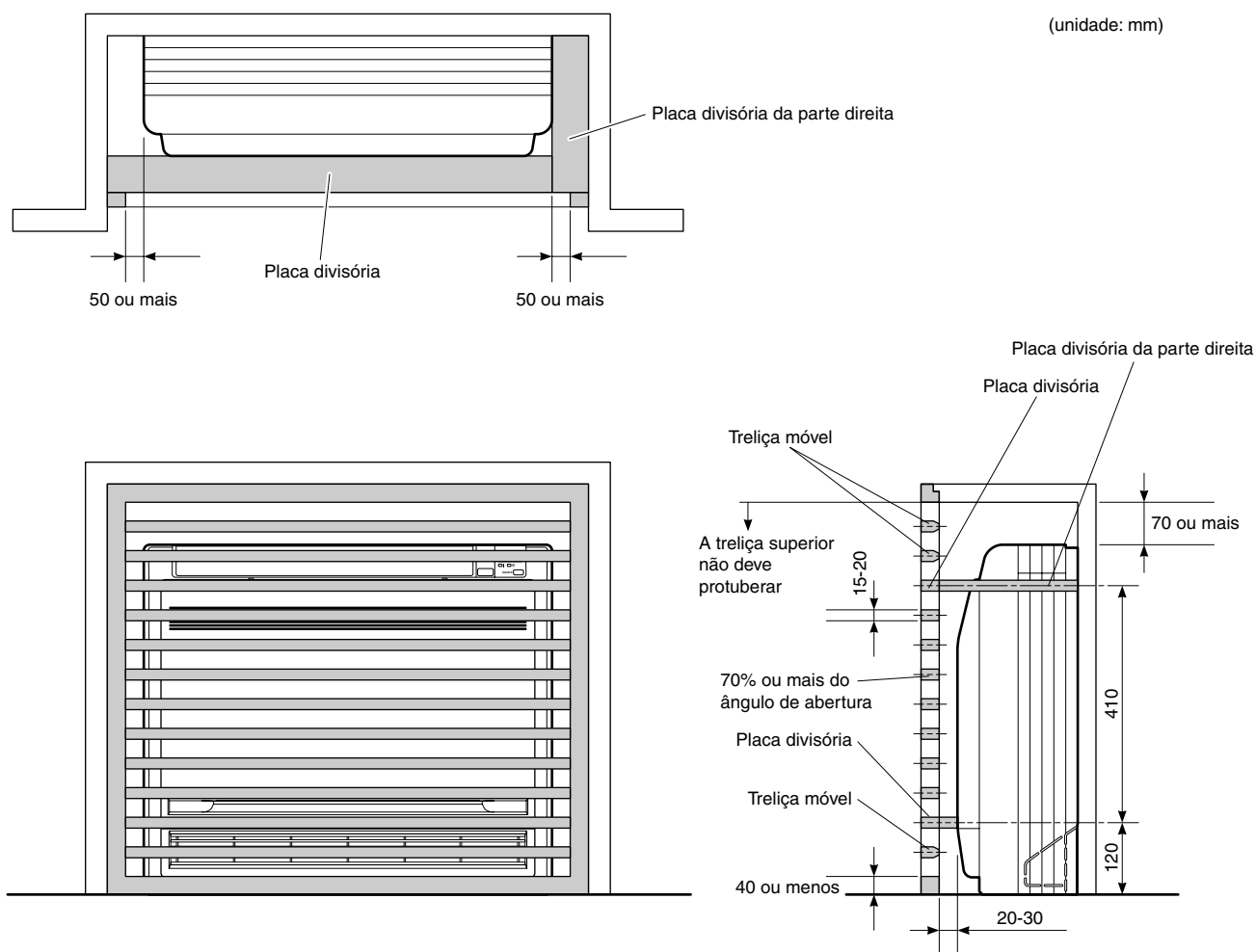
Instalação de unidades interiores (3)

Instalação coberta

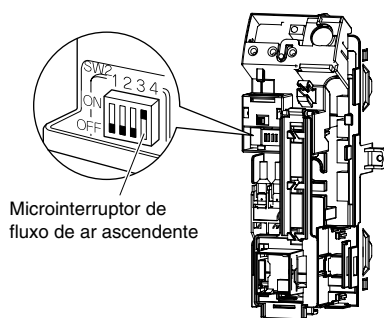
Só os itens específicos do presente método de instalação são apresentados aqui. Para instruções suplementares, consulte a instalação exposta.

Instale a unidade de acordo com as instruções seguintes. Se o não fizer, poderá provocar deficiências na refrigeração e aquecimento, assim como condensação no interior da casa.

1) Deixe espaço suficiente entre a unidade principal e o tecto para não obstruir o fluxo de ar fresco/morno.
2) Coloque uma placa divisória entre as secções de saída e de entrada.
3) Coloque uma placa divisória no lado direito.
4) Mude o comutador de limite de sopro acima.
5) Utilize uma treliça móvel na saída de ar para permitir o ajuste da direcção do caudal de ar frio/morno.
6) O tamanho da treliça deverá ser de 70% ou mais do ângulo de abertura.

(unidade: mm)

Comutação do microinterruptor de fluxo de ar ascendente

Comutar o microinterruptor de fluxo de ar ascendente (SW2-4) a "ON" para limitar o fluxo de ar ascendente.

1) Retire a grelha frontal.
2) Comutar o microinterruptor (SW2-4) da placa de circuito impresso na caixa de fiação eléctrica a "ON".

• Como configurar e utilizar o comutador

Número de comutador	SW2-4
Configurar a função	Limite do caudal de ar para cima
ON ↕ OFF	ON ↕ OFF
Utilizar	Mudar para ligar nas unidades embutidas
Configuração de fábrica	OFF

⚠ PRECAUÇÃO

- Não se esqueça de ligar o comutador de limite de sopro acima. Não cumprimento desta indicação pode causar falhas na refrigeração/aquecimento e formação de condensação no interior da casa.

NOTA:
Para instalar a unidade interior, fixar o tubo de conexão, conectar a mangueira de drenagem e a tubulação de drenagem, conectar fios eléctricos, fazer conexão a uma caixa de fiação eléctrica auxiliar, purgar ar, fazer a configuração de microinterruptores com nas condições do local, referir-se à instalação exposta.

Teste

1. Teste

1-1 Meça a voltagem fornecida e assegure-se de que ela está dentro do alcance especificado.

1-2 Ajustar a temperatura da água a um nível suficiente para aquecimento ou refrigeração (6°C a 60°C).
1) O teste pode ser desabilitado em qualquer modo, conforme a temperatura ambiente.
2) Após o teste, ajustar a temperatura a um nível normal (26°C a 28°C no modo de refrigeração e 20°C a 24°C no modo de aquecimento).

1-3 A quantidade de circulação de água da unidade deve ser de 3 a 15 litros por minuto.

⚠ PRECAUÇÃO

- Se um trocador de calor especial tiver sido incorporado à unidade, a circulação de água deve estar dentro da faixa especificada para o produto.
- Se a circulação de água for demasiadamente baixa, o sedimento acumulará devido à estagnação. Se for demasiadamente alta, pode ocorrer corrosão do trocador de calor devido ao fluxo rápido, e isto causar ruídos anormais e rachaduras na tubulação por vibração.
- A pressão máxima permissível da unidade é de 1,18MPa.

2. Itens de teste

Itens de teste	Sintomas	Verificação
A unidade interior é instalada apropriadamente sobre bases sólidas.	Queda, vibração, ruído	
O tubo de água e a extensão da mangueira de drenagem interior são isolados termicamente.	Vazamento de água	
A linha de drenagem foi instalada correctamente.	Vazamento de água	
O sistema está ligado correctamente à terra.	Vazamento elétrico	
Os fios especificados são usados para conexões de fiação entre unidades.	Inoperante ou dano por queima	
A entrada de ar ou a saída de ar da unidade interior tem passagem livre de ar.	Esfriamento incompleto/ função de aquecimento	
A unidade interior recebe os sinais de controlo remoto apropriadamente.	Inoperante	